

JW6209

光缆普查仪

使用说明书（V180524）

2018.05

目录

1 概述.....	1
1.1 产品描述.....	1
1.2 主要特点.....	2
1.3 应用场合.....	2
2 技术指标.....	2
3 标准配置.....	3
4 使用说明.....	3
4.1.开关机的操作方法.....	3
4.2 校准触摸屏.....	4
4.3 校准触摸屏.....	4
4.4 使用光缆普查仪测量功能.....	5
5 注意事项.....	6
6 常见故障的处理	6
7 质量保证.....	7
附录一.....	8
附录二.....	9

1 概述

1.1 产品描述

JW6209 光缆普查仪利用光纤干涉原理，快速准确识别深埋于井道、电杆架中目标光缆的设备。

现在的光缆需求量逐日增加，光缆也由以前的单芯扩充到最大 2096 芯，但是光缆埋设越多，铺设线路错综复杂，带来的问题也就越大，因此在光缆施工中往往需要准确无误的找到目标光缆，施工人员只需要轻轻敲击井道中众多光缆，当敲击到目标光缆时，接在远端的仪表既可以清晰的听到敲击声，从而准确识别出目标光缆，具有简单实用、不损坏光纤等。如图 1-1；

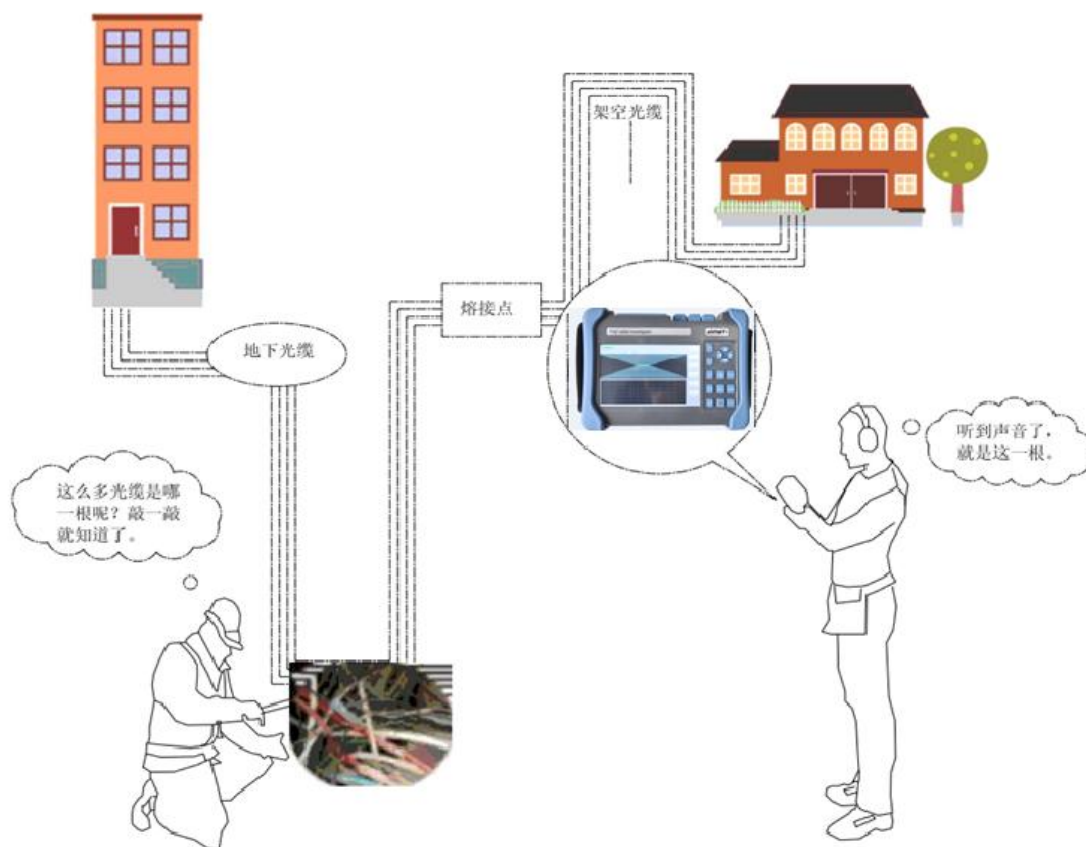


图 1-1 现场测试

1.2 主要特点

- 1) 多级可调灵敏度适应各种探测范围
- 2) 最大 60km 探测范围
- 3) 手持锂电池设计工作时间>20H
- 4) 液晶屏实时波形，智能模式切换显示
- 5) 多种方式准确识别被测光缆
- 6) 带短距红光寻障功能

1.3 应用场合

- 1) 电信工程与维护
- 2) 综合布线系统
- 3) 其他网络的施工与维护
- 4) 科研,实验室,教学仪器配备等

2 技术指标

型号	JW6209
测试距离	60km
光源输出功率	>0dBm（增益为 16x）
光纤类型	SM
光纤输出连接器类型	SC/APC（可更换为 FC/APC）
信号输出方式	液晶波形、条形显示、耳机输出
电源输入	DC 12V 2A
电池	可充电电池
外形尺寸(mm)	210*170*70
重量(kg)	930g
工作温度	0~45℃
存储温度	-20~60℃

3 标准配置

序号	名称	数量
1	JW6209 光缆普查仪	1 台
2	耳机	1 副
3	SC/APC--FC/APC 跳线	1 根
4	电源适配器	1 个
5	操作说明书	1 本
6	清洁棉签	1 包
7	牛津包	1 个

4 使用说明

4.1.开关机的操作方法

外观如图 4-1



图 4-1 JW6209 外观



图 4-2 按键示意图

开机

在设备处于关闭状态按住电源键，当屏幕点亮后松开，开按键即可开启设备。

关机

关机的正确方法在设备处于开启状态，按住电源键当屏幕熄灭后松开按键即可关闭设备。

4.2 校准触摸屏

校准触摸屏作用

任何电阻式触摸屏设备随着时间的增长,其电阻屏可能导致触摸位置好精度降低当用户发现触摸屏功能不够精准的情况下,可以自行对触摸屏功进行校准操作,以便达到最佳用户体验。

4.3 校准触摸屏

首先按照上面步骤开启仪表设备，按下 " ESC " 键返回到桌面图标中,如图 4-3-1;



图 4-3-1

使用 " 方向键 " 键将光标定位到 " System " 图标上,选中该图标后按下 " Enter " 键进入设置菜单中;使用 " 方向键 " 键将光标定位到 " 屏幕校准 " 虚拟按键上,如图 4-3-2; 并按下按下 " Enter " 键进入校准界面，如图 4-3-3;



图 4-3-2



图 4-3-3

使用指甲壳依次点击屏幕上白色的 " 环状 "  图形务必保证每次点击都在 " 环状 " 图形  之内,每点击一次,所在位置上的图形会变成红色  标注当前点已经完成校准,一共需要点击四次即可完成触摸屏校准工作并且自动退出到系统设置界面中,如上图 4-3-2; 至此触摸屏校准已结束。

首先切换至光缆普查仪界面(开机后默认进入该界面,没进入则需要用户手动切换至该工作界面)。

如果用户不处于下图 4-3-4 界面时,应切换桌面图 4-3-5;

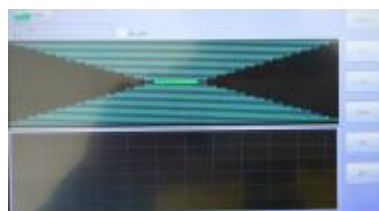


图 4-3-4



图 4-3-5

在图 4-3-5 界面中,使用 " 方向 " 键将光标定位至 " OCID "  图标中,按下 " Enter " 键或直接点击该图标进入光缆普查仪功能界面。

4.4 使用光缆普查仪测量功能

在上图 4-3-4 界面中,使用触摸屏点击 " Start " 键即可开始测量工作;

在敲击光缆的时候,可以使用左上角的滑动条或着 " Up " 以及 " Down " 键改变显示图形的放大倍率,以达到理想的信号显示效果;

如果需使用可见光寻障功能可以点击屏幕右侧的 " VFL " 键实现该功能的开启或关闭,注意可通过屏幕左上角图标"VFL OFF" 查询可见光寻障功能是否开启;

注: 可见光寻障功能开启的时候切勿用眼睛直视观察光纤接插件,否则可能导致肉眼受到永久性的伤害!

需要退回到桌面界面时,可以点击 " Menu " 或 " ESC " 键,或使用实体键盘 " ESC " 键。

5 注意事项

- 1) 避免在 JW6209 工作时直视光源输出口，激光会对眼睛造成伤害。
- 2) 若长时间不使用，用户可用防尘帽保护光输出端口，避免输出端暴露在空气中被污染，影响测试效果。测试前后，用工具清洁光缆接口，有助于连接器的保养维护，同时可避免连接器不好造成的测试效果不良。
- 3) 在对光缆进行检测时，请务必将敲击的多根缆线彼此分开，将捆绑的光缆解开至少 1 米以上，如果光缆接触太密或太紧，会导致振动从一根光缆传至另外一根，引起误识别。
- 4) 接入仪表的端点到敲击点之间尽量少使用 PC 的连接点，减少敲击点之前的回波反射。
- 5) 当使用一段时期后，光输出端口可能有污垢粘附在内部套筒上，造成输出光功率的下降，这时用户可用沾上酒精的棉签清除污垢，再用干棉签去除痕迹。若仍无法清洁干净，请与我司直接联系。
- 6) 充电时间不能超过 12 小时。

6 常见故障的处理

序号	故障现象	处理方法
1	打开机器 LCD 显示不亮	充电
2	噪声大，光纤输出端脏	用酒精棉轻轻地擦洗
3	检测不到敲击声，光缆末端是 APC 端面	在光缆末端接 APC 转 PC 跳线

7 质量保证

我们不赞成用户自行修理 JW6209。

一、仪表保修期自发货之日起十八个月内。

- 上海嘉慧公司将对其提供的产品承诺，保修期为发货之日起十八个月内有效。当购买得的产品在此期间被发现有质量问题，上海嘉慧公司是会做出适当的修理或更换的。
- 如果仪表在使用过程中出现问题,根据常见故障提示的解决方法仍无法解决,请与本公司市场销售或售后人员联系。用户不得擅自打开机壳,否则不提供保修服务。
- 对于因生产缺陷而造成的质量故障，生产厂家负责免费维修或更换仪表，此保证仅适用于仪表的正常使用，且无人为损坏或使用不当的条件下。

二、JW6209 的保修并不包括由以下原因引致的问题/故障：

- ◆ 对仪器进行无授权修理或修改
- ◆ 非恰当使用、疏忽使用、或意外等

三、保修单

随同上海嘉慧的产品均有一张公司的保修单，请您填好后连同购置发票复印件一起寄回上海嘉慧公司,以便日后我们需要对你的仪器进行维护、技术革新、校准等事情时，有一个根源的记录。

附录一



产品保修卡

产品型号: _____

产品序列号: _____

购买日期: _____

用户名称: _____

电话: _____ 传真: _____

地址: _____

邮政编码: _____ E-mail: _____

盖章: _____

_____(请保留此联, 剪下下联并在此基础上寄出)_____

(请沿虚线剪下并寄回本公司)

产品型号: _____

产品序列号: _____

购买日期: _____

用户名称: _____

电话: _____ 传真: _____

地址: _____

邮政编码: _____ E-mail: _____

备注: 用户请在购货后一月内, 将此部分寄回本公司方为有效。

附录二



保修须知

保修期：

自购买之日起十八个月内。

保修条款：

一、保修期内，在正常状态下使用本产品而发生的故障，用户可以出示本保修卡和发票或收据（复印件），可享受无偿维修服务。

二、下列情形，需要付费维修，视情况收取一定的材料费、维修费及运费；

- 1) 在正常状态下使用本产品而发生的故障，但已超过保修期范围者。
- 2) 未出示本保修卡，保修卡遗漏、涂改或未填写清楚者。
- 3) 非正常状态下使用，例如人为损坏，或高温、高压、潮湿等非正常状态下使用，正常视损坏情况付费维修。
- 4) 非产品本身质量问题而造成的故障和损坏。
- 5) 未按照说明书中的使用方法和注意事项而造成的故障和损坏。

三、下列情况，本公司不予维修：

- 1) 未经本公司同意，对仪器进行无授权修理或修改。
- 2) 非本公司生产、销售的产品。

TEL: 021-64357213

FAX: 021-64357212

HTTP: www.joinwit.com

E-mail: joinwit@joinwit.com